

Załącznik nr 1b do SIWZ nr 4/PN/ZOS/2016

Zbiornik odcieków i studnia ssawna na składowisku odpadów w Dalanówku - zakres robót

Lp.	Nazwa	Katalog	Jednostka miary	Obmiar
1	Opracowanie projektu konstrukcyjnego zbiornika	Analiza indywidualna	kpl.	1
2	ZBIORNIK ODCIEKÓW i STUDNIA SSAWNA - roboty ziemne			
1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	KNNR 1 0209-08	m ³	470
2	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu mechanicznie w gruntach kat.I-III	KNNR 1 0503-03	m ²	82
3	Zasypanie wykopów fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II	KNNR 1 0214-04	m ³	170
3	KONSTRUKCJA ZBIORNIKA ODCIEKÓW			
1	Podkłady betonowe gr. 10 cm z B10	KNNR 2 1201-01	m ³	7,33
2	Gruntowanie powierzchni poziomych	KNR 2-02 1501-05	m ²	73,25
3	Izolacja pozioma	KNNR 2 0604-01	m ²	73,25
4	Deskowanie systemowe płyty dennej	KNR 2-02 1905-01	m ²	17,92
5	Dylatacje - przerwa robocza między płytą denną, a ścianami z taśmy dylatacyjnej (taśma PVC + element pęczniejący)	KNR 2-02 1913-01	m	28,83
6	Betonowanie płyty dennej zbrojonej o grubości min. 25 cm z betonu B37 (wodoszczelny)	KNR 2-02 1918-03	m ³	18,31
7	Ściany betonowe grubości min. 18 cm i wysokości 5m w deskowaniu PERI - z B37 wodoszczelnego	KNR-W 2-02 0245-01	m ²	288,25
8	Ściany betonowe grubości min. 18 cm w deskowaniu PERI - dodatek za następny 1 m wysokości	KNR-W 2-02 0245-02	m ²	288,25
9	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - dodatek za następne 8 cm grubości [R=8; S=8; M=8]	KNR-W 2-02 0245-03	m ²	288,25
10	Praca deskowania na czas dojrzewania betonu	Analiza indywidualna	m-g	72
11	Montaż zbrojenia płyty dennej - pręty o śr. 10-14 mm	KNR 2-02 1909-02	t	0,16
12	Montaż zbrojenia ścian - pręty o śr. 10-14 mm	KNR 2-02 1909-02	t	2,85

13	Montaż przepustów przez ścianę zbiornika dla rur kanalizacji tłocznej PE80 mm- 2 szt oraz do studni ssawnej dla rury PE 250 mm - 1 szt	Analiza indywidualna	kpl.	1
14	Izolacje zbiorników z mas asf.i bitum.na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem 'P' - pierwsza warstwa	KNR 2-03 0402-06	m ²	216,3
15	Izolacje powłokowe zbiorników na zimno emulsją kationowo-aktywna - każda nast.warstwa	KNR 2-03 0403-02	m ²	216,3
16	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	KNNR-W 3 0207-01	m ²	138,13
17	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	KNR 2-02 1927-04	kg	150
18	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	KNR 2-02 1927-03	m	100
19	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	KNR 2-02 1927-07	m ³	300
20	Próba szczelności zbiornika	KNR 2-02 1927-08	prob.	1
21	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	KNR 2-02 1927-10	m ³	300
22	Izolacja pionowa ściany zbiornika z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	KNR AT-27 0402-01	m ²	141,3
23	Izolacja pozioma dna zbiornika z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	KNR AT-27 0402-03	m ²	63,59
24	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w ścianie zbiornika wraz z montażem furtki przy zejściu do zbiornika	KNR 2-02 1803-02	m	28,83
4	STUDNIA SSAWNA			
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	KNNR 1 0202-07	m ³	51,4
2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	KNNR 4 1411-06	m ³	0,24
3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	KNNR 1 0214-04	m ³	39,84
4	Montaż studni ssawnej o średnicy 1200 mm	KNR-W 2-18 0518-02	m	6

5	Dostawa studni ssawnej h= 6 m średnicy wew. 1200mm z wyposażeniem technologicznym wykonana z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu klasy min. C35/45 o wodoszczelności min. W8, łączonych na uszczelki, Studnia odporna na agresywne oddziaływanie gazów kanałowych (CH₄, H₂S, CO, CO₂) oraz ścieków (4<pH<12). Studnia przykryta włazem kanałowym żeliwnym, bez wentylacji o średnicy 600mm, klasy C250. W studni fabrycznie zamontować, co 25 cm klamry złazowe, w wykonaniu antypoślizgowym w układzie drabinowym wg DIN19555, klamry złazowe o szerokości 30cm zamocowane do ściany studni co 25-30cm. Dolna część studni (dennica) wykonana, jako element monolityczny, z osadzonym przez producenta studni przejściami szczelnym dla rurociągu kanalizacyjnego PE 250 mm	Analiza indywidualna	m	6
---	---	----------------------	---	---